

occupet superficiem circa centrum A descriptam, & inter pulsus successivos æqualia intercedant intervalla. Designent autem lineæ $de, fg, hi, kl, \&c.$ densissimas pulsum partes per foramen BC propagatas. Et quoniam Medium ibi densius est quam in spatiis hinc inde versus KL & NO , dilatabit sese tam versus spatia illa KL, NO utrinque sita, quam versus pulsum rariora intervalla; eoq; pacto rarius semper evadens e regione intervallorum ac densius e regione pulsum, participabit eorundem motum. Et quoniam pulsum progressivus motus oritur a perpetua relaxatione partium densiorum versus antecedentia intervalla rariora; & pulsus eadem celeritate sese in Medii partes quiescentes KL, NO hinc inde relaxare debent; pulsus illi eadem celeritate sese dilatabunt undique in spatia immota KL, NO , qua propagantur directe a centro A ; adeoque spatium totum KLO occupabunt. *Q. E. D.* Hoc experimur in sonis, qui vel domo interposita audiuntur, vel in cubiculum per fenestram admissi sese in omnes cubiculi partes dilatant, inque angulis omnibus audiuntur, non reflexi a parietibus oppositis sed a fenestra directe propagati.

Cas. 3. Ponamus denique quod motus cujuscunque generis propagetur ab A per foramen BC : & quoniam propagatio ista non fit nisi quatenus partes Medii centro A propiores urgent commoventque partes posteriores; & partes quæ urgentur Fluidæ sunt, ideoque recedunt quaquaversum in regiones ubi minus premuntur: recedent eadem versus Medii partes omnes quiescentes, tam laterales KL & NO , quam anteriores PQ , eoque pacto motus omnis, quam primum per foramen BC transiit, dilatari incipiet, & abinde tanquam a principio & centro in partes omnes directe propagari. *Q. E. D.*

Prop. XLIII. Theor. XXXIII.

Corpus omne tremulum in Medio Elastico propagabit motum pulsum undique in directum; in Medio vero non Elastico motum circularem excitabit.

Cas. 1.

Cas. 1. Nam partes corporis redeundo, ita suo urgebunt partes, & urgendo comprimendo, & comprimendo dilatando suo sinent partes comprimendo, & comprimendo dilatando partes Medii corpori tremulo per vices, ad instar partium corporis hujus agitabuntur, & agitabuntur tremoribus agitabuntur, & agitabuntur liter agitabuntur, & agitabuntur ulterius. Et quemadmodum Medii partes redeundo relaxantur, sic partes dilatantur, & quoties redeunt sese excitabunt & simul redibunt (sic partes servando non rareficientur accedendo ad invicem ubi comprimuntur, aliquæ earum ibunt dilatantur in infinitum. Partes autem motum suum progressivum dilatantur & propterea pulsus successivi propagabuntur; idque æquale ob æqualia temporis intervalla singulos pulsus excitat. tremuli partes eant & redeant & determinatam, tamen pulsus dilatabunt ad latera, per latera corpore illo tremulo tanquam superficies propemodum Sphæricas excitabuntur. Cujus rei exemplum digito tremulo excitentur, non plagam motus digiti, sed, in digito statim cingent & undarum supplet locum visus. Quod si Medium non sit El-